空 気 調 和 設 備

ダ ク ト 抵 抗 計 算 (定 圧 法)														系 統		○○系統	
A			B	C	D	E	F	G	H					I	J	K	L
線図番地			ダクト直径 相当直径	ダクト 断面積	排風量 Q	搬送速度 V_T	速度圧 P_V	直線 ダクト	圧力損失係数 ζ					圧力損失 P_L(Pa)		静圧 P_s	ダクト各部の 形状・寸法
			D(m)	A(m^2)	(m^3/min)	(m/s)	(Pa)	長さL(m)	直線	合流	拡大	縮小	他	部分	累計	(Pa)	
0	～	1	0.25	0.049	16	5.435244	17.7251						1.6	28.3602	28.36	−46.09	本体静圧
1	～	2	0.25	0.049	16	5.435244	17.7251	0.3	0.32					1.70161	30.06	−47.79	丸ﾀﾞｸﾄ
2	～	3	0.25	0.049	16	5.435244	17.7251						1.8	31.9052	61.97	−79.69	VD
3	～	4	0.25	0.049	16	5.435244	17.7251	1.3	0.32					7.37365	69.34	−87.07	丸ﾀﾞｸﾄ
4	～	5	0.25	0.049	16	5.435244	17.7251						0.22	3.89953	73.24	−90.97	ｴﾙﾎﾞ
5	～	6	0.25	0.049	16	5.435244	17.7251	1.3	0.32					7.37365	80.61	−98.34	丸ﾀﾞｸﾄ
6	～	7	0.25	0.049	16	5.435244	17.7251						0.22	3.89953	84.51	−102.24	ｴﾙﾎﾞ
7	～	8	0.25	0.049	16	5.435244	17.7251	4.6	0.32					26.0914	110.60	−128.33	丸ﾀﾞｸﾄ
8	～	9	0.25	0.049	16	5.435244	17.7251						0.22	3.89953	114.50	−132.23	ｴﾙﾎﾞ
9	～	10	0.25	0.049	16	5.435244	17.7251	3.8	0.32					21.5538	136.06	−153.78	丸ﾀﾞｸﾄ
10	～	11	0.25	0.049	16	5.435244	17.7251						0.22	3.89953	139.96	−157.68	ｴﾙﾎﾞ
11	～	12	0.25	0.049	16	5.435244	17.7251	2.9	0.32					16.4489	156.41	−174.13	丸ﾀﾞｸﾄ
12	～	13	0.25	0.049	16	5.435244	17.7251						0.22	3.89953	160.31	−178.03	ｴﾙﾎﾞ
13	～	14	0.25	0.049	16	5.435244	17.7251	1.7	0.32					9.64247	169.95	−187.67	丸ﾀﾞｸﾄ
14		15	0.25	0.049	16	5.435244	17.7251						0.22	3.89953	173.85	−191.57	ｴﾙﾎﾞ
15		16	0.25	0.049	16	5.435244	17.7251	0.5	0.32					2.83602	176.68	−194.41	丸ﾀﾞｸﾄ
			FAN														
排気系																	
0	～	23	0.25	0.049	16	5.435244	17.7251						0.8	14.1801	14.18	14.1801	金網
23	～	22	0.25	0.049	16	5.435244	17.7251						0.22	3.89953	18.08	0.354503	ｴﾙﾎﾞ
22	～	21	0.25	0.049	16	5.435244	17.7251	3	0.2667					14.1801	32.26	14.5346	丸ﾀﾞｸﾄ
21	～	20	0.25	0.049	16	5.435244	17.7251						0.22	3.89953	36.16	18.43413	ｴﾙﾎﾞ
20	～	19	0.25	0.049	16	5.435244	17.7251	1	0.2667					4.7267	40.89	23.16083	丸ﾀﾞｸﾄ
19	～	18	0.25	0.049	16	5.435244	17.7251						0.22	3.89953	44.79	27.06036	ｴﾙﾎﾞ
18	～	17	0.25	0.049	16	5.435244	17.7251	1.5	0.2667					7.09005	51.88	34.15041	丸ﾀﾞｸﾄ
17	～	17	0.23	0.042	16	6.421602	24.7422						0.24	5.93812	57.81	33.07148	漸拡大30°
	～		FAN														
装置全体の圧力損失(Pa)					176.68					+	57.81					=	234.49
安全係数					1.4												
ファン前後の静圧差(Pa)					33.07					−	−194.41					=	227.48
ファン全圧(Pa)					ファン静圧（安全側に見て装置全体の圧力損失とする）＋ファン速度圧											=	353.03
(吟味)																	